



LED μ SF[®] 手持螢光儀

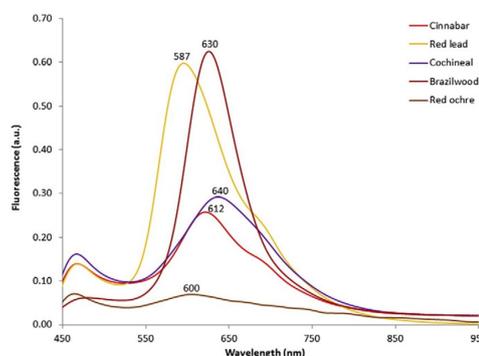
- 非破壞性的文化遺產藝術品之分析
古代繪畫(壁畫、手稿、多色雕刻、畫架畫)
/ 染料、黏著劑
- 其他應用
食品品質控制檢測/化學、聚合物鑑定/
生物分子分析等等



LED μ SF 特色說明

- + 手持式且重量輕盈的螢光光譜儀。
- + 非接觸式，非侵入性和非破壞性測量。
- + 照射點: ca. 1mm
- + 包含顏料和黏著劑的參考光譜數據庫。
可自行建立擴充數據庫。
- + 可以記錄背景值，作為校正反射率測量值。
- + 可以記錄從 190~1100nm 的光譜圖，
解析度為 1.5nm。
- + 搭配相機與兩個紅色雷射點以便利定位。

UV-螢光分析有機與無機材料

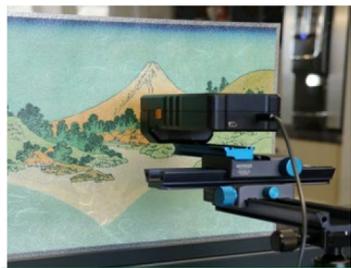


五種不同紅色色素的螢光放射光譜

- > 天然黏著劑
- > 蠟
- > 樹脂
- > 漆
- > 色素
- > 紡織品
- > 染料
- > 聚合物材料

以科技分析藝術品中的材料

- > 檢立圖案技術和顏料的表徵
- > 身分認證
- > 輔助修復
- > 診斷維護、保存狀態



Z 軸定位腳架



2 點雷射點為目標點



由觸控螢幕操作



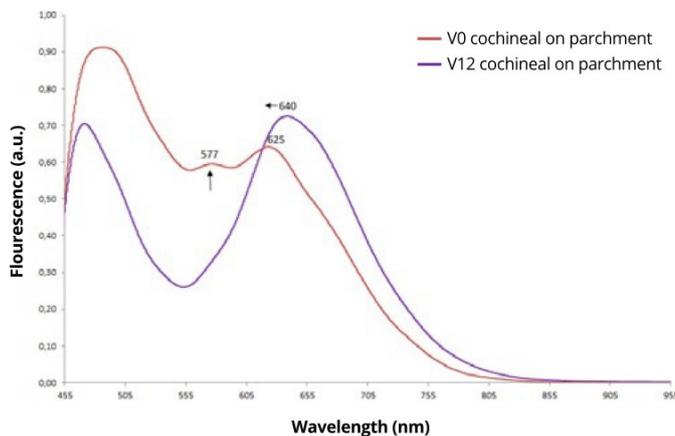
LED μ SF 包含,

- > 量測主機
- > LED 燈源
- > 光學與光機械定位元件
 - > X/Y 調整平台
 - > Z 軸調整腳架
 - > USB 連接線
- > 處理軟體 (如: Kubelka Munk treatment)



可置換式 LED 燈源

監測胭脂蟲紅色素的加速老化



胭脂蟲紅色素老化

圖例:

- 光照射前，胭脂蟲色素具有最大螢光發射波長約 640 nm。(由於 anthraquinones compounds: 胭脂紅酸與鞣酸)。
- 經過紫外光照射 12 小時後，最大螢光發射波長往短波長移動至 625nm，和黃色成分的區域 577nm 更容易看見，指出紅色胭脂紅酸已被破壞了。

聯絡方式

致寬科技股份有限公司

Widetron Technologies Corp.

701 台南市東區中華東路二段 77 號 8 樓之 2

Tel : 06-2891943 Fax : 06-2891743

E-mail : service@widetron.com <http://www.widetron.com.tw/>

